

国家质量监督检验检疫总局关于印发《质检“十一五”科研需求指南》等四个指导性文件的通知 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/314/2021_2022__E5_9B_BD_E5_AE_B6_E8_B4_A8_E9_c80_314211.htm 国家质量监督检验检疫总局关于印发《质检“十一五”科研需求指南》等四个指导性文件的通知（2006年12月12日 国质检科[2006]618号）各直属检验检疫局，各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团质量技术监督局，总局有关直属单位：现将《质检“十一五”科研需求指南》、《国家质检中心能力建设与评估指南》、《国家级重点实验室能力建设与评定指南》、《“十一五”质量技术监督技术改造技术装备项目申报指南》印发你们，请结合实际认真贯彻落实。附件1：质检“十一五”科研需求指南引言 进入21世纪，在全球经济一体化、科技进步日新月异和综合国力竞争日趋激烈的国际背景下，我国经济迅猛发展，科技实力不断提升，综合国力显著增强。作为依托科技手段履行行政执法职责的国家质检部门，在维护社会安全、公共安全与经贸发展方面的地位和作用日益重要，同时，也正面临严峻的科技挑战。国家提出的建设创新型国家和构建和谐社会的总体发展战略，对质检部门的工作提出了全新的要求，质检科技在支撑质检事业发展、保障质检工作服务于国家经济建设方面还存在较大差距。在质量技术监督领域，总体技术依然处在20世纪末水平的计量基标准体系、总体滞后于国际标准的我国标准化体系、食品安全事件频发的我国食品生产监管现状、与公众生活息息相关的纤维类产品所面临的更高检测技术要求、近400万台（

套)的特种设备及上亿只的压力气瓶和近百万公里压力管道的特种设备所面临的安全保障要求，这一切迫切需要在计量、标准、特种设备检测、食品安全等方面，对相关的关键技术、应用技术、前沿技术及基础理论研究等进一步加强科研活动，为国家经济与社会发展、维护社会公共安全提供质量监督科技保障。在出入境检验检疫领域，近2万亿美元物流、2亿人次和6000多万艘(辆、架)运输工具并每年持续增长的大规模进出境活动态势，使得疫病疫情、医学媒介生物、危险化学品、外来生物、恐怖因子、有害残留物质等危害因子伴随出入境对象的跨境传播方式日渐复杂，加之国际技术性贸易壁垒不断高筑，使我国大量出口企业不同程度受损，经济损失数额巨大，由此对我国公共安全(社会经济、生命健康、生态环境等)和我国经贸利益构成重大威胁与损害，从而对主要依托科技手段维护国家公共安全和保障经贸发展的出入境检验检疫构成严峻而全新的挑战，迫切要求通过加强科研活动持续提升检验检疫科技实力与手段，为履行检验检疫维护国家公共安全与经贸发展提供更加有力的科技支持与保障。认证认可作为国际通行的产品、服务、管理体系的质量保证和管理手段，在提高企业的管理服务水平、促进产业结构调整 and 升级、推动我国经济协调发展中起到了重要作用。“十一五”期间，认证认可工作要大力加强对质量安全、节能、节水、环保、食品和农产品等领域实施认证的工作力度，推动更多利用认证认可手段和成果实现行业管理，为发展循环经济、建设资源节约型和环境友好型社会做出应有贡献。由于认证认可工作面临许多全新的领域和全新的问题，因而，迫切需要加强相关理论及关键技术的研究和示范应用。这些

问题，不仅是质检科技发展的制约因素，也影响着质检工作服务于国家经济建设的有效性。为此，特制定《质检“十一五”科研需求指南》，提出“十一五”期间具有重要意义科研领域及课题，配合《质检总局“十一五”科技发展规划》的推进，实现质检科技创新体系的建立和完善，为质检工作服务于我国全面建设创新型国家和构建和谐社会的总体目标提供坚实的技术支撑。

一、标准化基本建成重点突出、结构合理、适应市场的技术标准体系，为技术标准的研究与制定提供良好的技术基础；形成一批对产业发展具有带动和引领作用的技术标准，为提升产业整体水平和竞争力提供技术支持；具有自主知识产权的技术标准比例显著提高，完善标准中涉及知识产权的制度建设，技术标准发展能力基本满足经济社会的需要；全面提升技术标准水平，重要产业技术标准的水平基本达到国际水平，力争实现我国技术标准向国际标准转化的突破性进展。

1. 社会发展急需的基础性和社会公益性标准研究 通过对新领域技术标准的需求分析，对国外技术标准及其体系的跟踪研究和比对分析，构建科学完整的标准体系；通过对现行技术标准的梳理，完善相关领域的现行标准体系，规划、指导相关领域的标准化工作；通过对重大技术标准尤其是国际标准的核心技术研发、检测方法研究、应用技术研究、效能评估方法研究等关键技术研究，提高技术标准的自主知识产权含量及市场适用性和实施效果，提高标准总体水平。

* 信息技术、纳米技术等高新关键技术标准研究。
* 建设节约型社会重要技术标准研究。
* 生物产业关键技术标准研究。
* 现代服务业、现代物流业技术标准研究与应用示范工程。
* 关键技术标准推进工程。
* 振兴装备

制造业关键技术标准研究。* 重要技术标准检测体系和方法研究。* 公共安全、人身财产安全、生产安全、劳动安全、金融安全等关键技术标准研究。* 提升农业产业竞争力关键技术标准研究。

2. 标准信息资源共享平台建设 通过对标准信息资源的采集、信息平台建设、信息资源共享技术研究、信息资源管理系统的建设等科技工作，为社会提供与技术标准研究和制定具有紧密关系的国际标准化动态信息和国内标准研制、修订等信息；为标准科研和社会提供知识化、集成化的标准信息服务系统。* 组织机构代码网络共享平台及电子档案体系技术与开发。* 国家标准信息资源共享服务平台。* 国家和省级法人库支撑体系的研究。

3. 标准化基础理论和学科建设 形成适应社会发展的标准化理论，构建标准化理论体系，提出标准化学科建设方案，提高社会标准化意识，为中国技术标准战略的实施和推进提供坚实的理论基础和支撑。* 实施技术标准战略重大问题研究。* 标准化评价指标体系的研究。

4. 国际标准化研究 通过开展包括研究国际标准化组织的活动规则与政策、发达国家标准化发展现状和趋势、发达国家重要产业标准化发展动向，相同领域国际与国内标准的对比分析等综合标准化研究，提出推动我国实质参与国际化的相应配套政策和措施；寻找主导制定国际标准的突破口；研究建立国际标准技术交流、人才交流和国际型人才培养的机制和平台。* 我国优势领域国际标准研究。

二、计量 建设适应国家科技、经济和社会发展的需要，并具有国际先进水平的计量基标准体系和完善的量值传递和溯源体系。建立和完善一批计量基标准和相应的关键测量技术和方法，以量子物理为基础的计量基准研究取得新的突破，

使国家计量基标准达到国际先进水平的比例由目前的40%提高到50%；参加国际比对的项目由目前的120项增加到150项，提高与国际计量基标准的一致程度，实现相关领域内测量结果的国际互认。

1. 计量科技基础平台研究 跟踪国际计量科技发展趋势，研究建立新一代量子计量基准和准确测量基本物理常数。

- * 量子计量基准及其关键技术研究。用先进技术提升和完善现有计量基标准，如利用功率天平法复现千克、利用单电子隧道原理复现电流、利用激光测量复现米、交、直流量子化霍尔电阻基准、原子存储光频标等。为量子化霍尔电阻、约瑟夫森电压基准的研制所需的量子器件的研制技术等。
- * 开展高准确度测量方法研究。对基本物理常数的准确测量，如用于定义千克的普朗克常数和阿弗加德罗常数、用于定义温度的波耳兹曼常数、用于建立电学计量基准的普朗克常数、基本电荷 e 和精细结构常数等，并积极参与有关国际交流与合作，为适应国际基本单位定义的变化打好基础。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com